

Kahvalla vaihtelua yläraajan asentoon

Uudentyyppinen MIG/MAG-hitsauskahva mahdollistaa työskentelyn tasapainoisessa asennossa ja työasennon/-otteen vaihtelun hitsauskohteen mukaan. Uusi kahva on kaksiasentoinen mahdollistaen sekä perinteisen että pistooliotteen samasta kahvasta. Kahva koostuu kahdesta toisiinsa ruuveilla liitettävästä osasta ja on vaihdettavissa lähes mihin tahansa markkinoilla olevaan hitsauspistooliin.

Työterveyslaitoksen tutkimuksessa on verrattu hitsaustyön kuormitusta perinteisellä ja pistoolimallisella kahvalla hitsattaessa. Pistoolimallia käyttämällä on mahdollista merkittävästi vähentää yläraajojen lihasten kuormittumista hitsaustyön aikana verrattuna perinteiseen kahvaan.

Perinteinen kahva

Pystyhitsi



Ranteen asento huono – taipunut voimakkaasti pikkusormen puolelle.

- ▶ (Työntekijä voisi korjata tilannetta säätämällä kohteen korkeutta silloin kun siihen on mahdollisuus tai muuttamalla otetta pistoolin kahvasta.)

Uusi kahva

Vaakahitsi



Ranne lähes suorassa.

- ▶ Ranteen yli kulkeva kaapeli tasapainottaa työkalua ja helpottaa tarkkuutta vaativaa työtä → vähentää samalla tarvetta käyttää puristusvoimaa työkalun kiinnittämiseksi.
- ▶ Pistoolimainen ote kahvasta (ja ranteen/kyynärvarren yli kulkeva kaapeli) tuo pistoolin painopisteen lähemmäksi kyynärpäätä ja samalla vähentää olkapään kuormitusta sekä staattista lihasjännitystä hartiassa ja hauiksessa.

Uudenmallisen kahvan ja pistoolimallisen otteen käyttö on edullista etenkin alapienen hitsauksessa. Uusi kahva mahdollistaa hitsaajan työasennon vaihtamisen kohteen mukaan. Tarvittaessa voidaan hyödyntää myös perinteistä otetta, jol-

loin ulottuvuus kohteisiin paranee. Tästä on hyötyä esimerkiksi yläpienaa hitsatessa. Näin ollen uudella kahvatyyppillä työskenneltäessä on mahdollista valita aina vähiten kuormittava asento-/otevaihtoehto.

Muutos yläraajan asennossa

Alapienan hitsaus



Perinteinen kahva.



Uusi kahva.